



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



www.sciencejournals.ru

Журнал публикует статьи по следующей тематике:
элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия • реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ • влияние внешних факторов на физико-химические превращения • физико-химические процессы на поверхности • ударные волны • горение и взрыв • физические методы исследования химических реакций • химическая физика биологических процессов • динамика транспортных процессов • электрические и магнитные свойства материалов • химическая физика полимерных материалов • химия атмосферы и экология • химическая физика наноматериалов



СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 5, 2023

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Казаков А.И., Лемперт Д.Б., Набатова А.В., Игнатъева Е.Л., Дашко Д.В.,
Разносчиков В.В., Яновский Л.С.

Кинетика термического распада N-аллильных производных
7H-дифуразанофуросаноазепина и 7H-трифуразаноазепина 3

Горение, взрыв и ударные волны

Лемперт Д.Б., Игнатъева Е.Л., Степанов А.И., Дашко Д.В., Казаков А.И., Набатова А.В.,
Шилов Г.В., Утешев А.Н., Алдошин С.М.

Цианометилзамещенные фуразаноазепинов: синтез, структура, энтальпия образования,
баллистическая эффективность 11

Зюзин И.Н., Гудкова И.Ю., Лемперт Д.Б.

Энергетические возможности гидроксиламмониевых солей нитроаминных
производных некоторых полиазотистых конденсированных гетероциклов
как компонентов смесевых топлив 20

Химическая физика биологических процессов

Терешкин Э.В., Терешкина К.Б., Лойко Н.Г., Генералова А.А., Коваленко В.В., Крупянский Ю.Ф.

Механизмы взаимодействия некоторых биополимеров клетки *Escherichia coli*
с 4-гексилрезорцином 30

Химическая физика полимерных материалов

Ливанова Н.М., Правада Е.С., Ковалева Л.А., Попов А.А.

Доля свободного объема в дефектных структурах сополимеров бутадиена
с акрилонитрилом и сорбция низкомолекулярных соединений 43

Химическая физика полимерных материалов

Кучеренко М.Г., Неясов П.П., Кручинин Н.Ю.

Моделирование конформационных перестроек макромолекулы, адсорбированной
на поверхности металлической наночастицы, во внешнем электрическом поле 51

Мединцева Т.И., Сергеев А.И., Шилкина Н.Г., Прут Э.В.

Структура и свойства смесей изотактического полипропилена и полидецена 61

Химическая физика наноматериалов

Иким М.И., Спиридонова Е.Ю., Громов В.Ф., Герасимов Г.Н., Трахтенберг Л.И.

Влияние типа кристаллической фазы In_2O_3 на его проводимость и сенсорные свойства
при детектировании водорода 71

Максимов Ю.В., Имшенник В.К., Новичихин С.В., Прусаков В.Е., Беглов В.И.,
Бродская И.Г., Голубев А.В., Мамин Б.Ф., Родин В.В.

Железорутениевые катализаторы синтеза аммиака: взаимосвязь структуры и функции 75

Шантарович В.П., Новиков Ю.А.

Виртуальный спектрометр времени жизни позитронов на основе симулятора

79

Трахтенберг Л.И.

Сенсорные слои на основе полупроводниковых наночастиц
и их электронная структура

87
